

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME PADA
MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN DALAM MENINGKATKAN
KEMAMPUAN LITERASI KUANTITATIF DAN SIKAP ILMIAH
SISWA SMA**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Magister
Pendidikan Biologi



Oleh:

Indra Dodo Saputra

1402800

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2017**

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME PADA
MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN DALAM MENINGKATKAN
KEMAMPUAN LITERASI KUANTITATIF DAN SIKAP ILMIAH
SISWA SMA**

Oleh

Indra Dodo Saputra S.Pd

1402800

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Magister Pendidikan (M.Pd) pada Program Studi Pendidikan Biologi
Sekolah Pasca Sarjana

© Indra Dodo Saputra 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

INDRA DODO SAPUTRA

**IMPLEMENTASI PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME PADA
MATERI PENCEMARAN LINGKUNGAN DALAM MENINGKATKAN
KEMAMPUAN LITERASI KUANTITATIF DAN SIKAP ILMIAH
SISWA SMA**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. Hj. Sri Anggraeni, M.Si
NIP. 195801261987032001

Pembimbing II,

Dr. Bambang Supriatno, M.Si
NIP. 196305211988031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan Biologi

Dr. Bambang Supriatno, M.Si
NIP. 196305211988031002